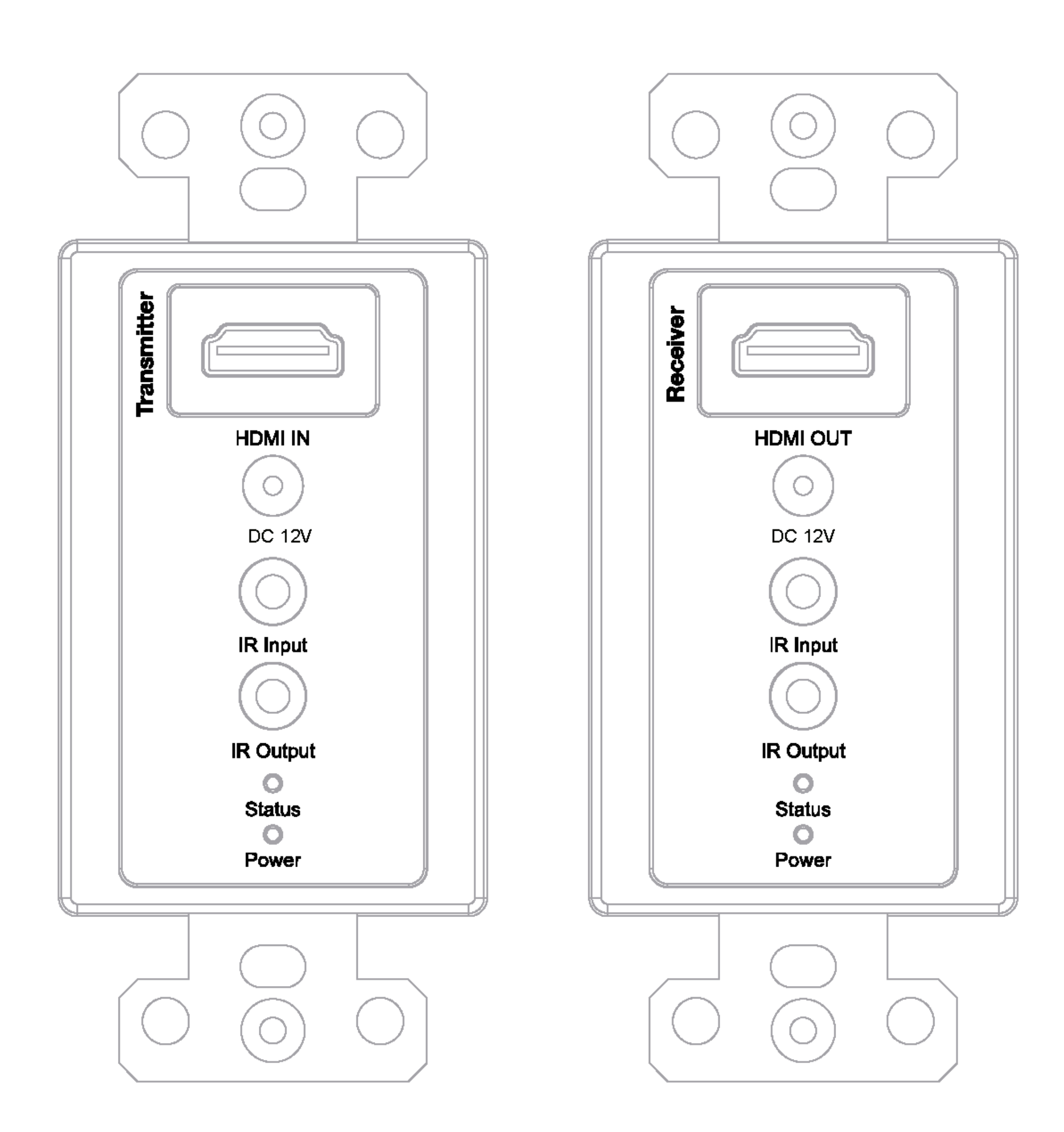
EXTENDER HDMI EN PLACA DE PARED SOBRE UN SOLO CABLE UTP



Contenido

Prefacio

Gracias por comprar nuestro Extender HDMI en placa de pared sobre un solo Cable UTP. Por favor lea cuidadosamente este manual antes de utilizar este producto. Siga las instrucciones para asegurar su propia integridad y evitar daño a los productos.

Este manual del usuario puede modificarse con regularidad debido a las actualizaciones de los productos. El presente manual es sólo para propósitos de instrucción, por lo que no ofrecemos garantía con respecto a la información y sugerencias aquí incluidas.

1. Precauciones

■Logo y su significado

⚠Cuidado, advertencia, peligro. Ponga atención a los siguientes puntos.

- **Precauciones**

- No utilice este producto bajo temperaturas extremas de frio o calor, en ambientes con polvo o humedad abundante.
- Evite cualquier fricción con objetos duros.
- Evite que el producto caiga desde un lugar alto de lo contrario el equipo puede resultar dañado.
- Este producto no es a prueba de agua, así que no derrame líquidos en la unidad.
- No desensamble, ensamble o modifique el producto.



El cable CAT 6 NO debe instalarse bajo tierra, al aire libre, ni entre construcciones; debe instalarse interiores junto con los extensores.

2. Acerca del producto

■Modelo y normas del producto:

Extender HDMI en placa de pared sobre un solo Cable UTP incluye un transmisor y un receptor. El transmisor combina señales HDMI de vídeo, audio y control, posteriormente se transmiten a través de un cable CAT5e. El receptor recibe estas señales, las separa y luego reconstruye las señales de vídeo, audio y control, así como las de salida a través de interfaces HDMI. También es compatible con Infrarrojo IR Remoto bi-direccional (RX ≥ TX yTX ≥RX), alimentación de energía sobre cable UTP, devolución de EDID; tanto la entrada como la salida son compatibles con HDCP 1.2. Este producto puede completar todas las funciones a través de un cable CAT5e. La distancia de extensión es de 50 metros para la señal HD 1080p 60Hz.

■Características principales:

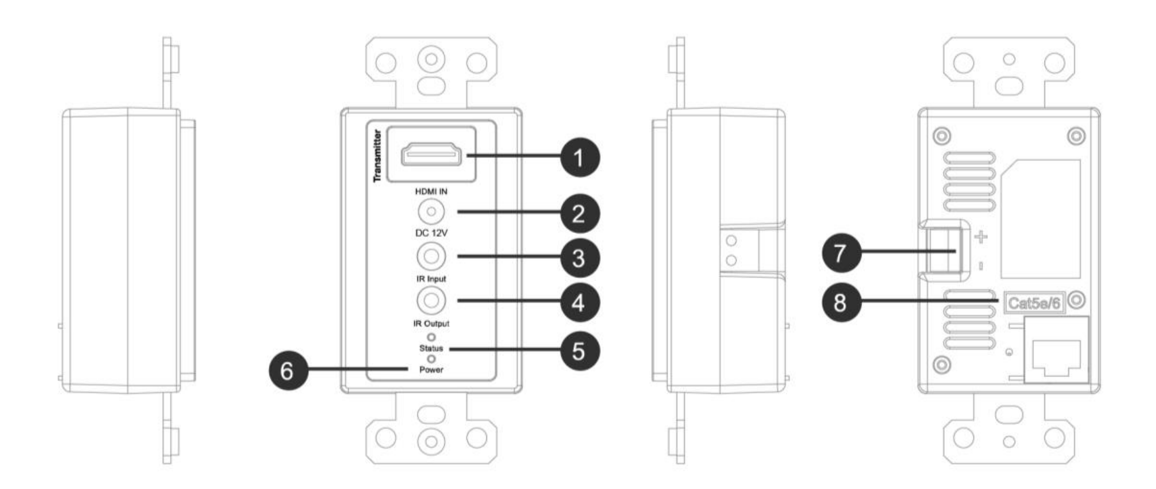
- La distancia de extensión es de 170ft (50 metros) a resoluciones de 1080p 3Dor 1920x1200 60fs, y 270 pies (80 metros) a 1080i / 720p a través de un cable CAT6.
- Soporta formatos de audio Dolby True HD, DTS-master, etc.
- Soporta señales 3D (todos los 7 formatos), tales como Frame Packing, Side-by-Side, Up-to-Bottom, etc.
- Soporta devolución de EDID.
- Soporta transferencia CEC.
- Tecnología VESA DDC y *hot swap* (sin interrupción) (HPD).
- Soporta la alimentación de energía sobre cable UTP, sólo requiere de un suministro de energía de 12V DC desde cualquier extremo del TX o RX.
- IR remoto bidireccional de 38KHz (RX->TX y TX->RX).
- Tanto la entrada como la salida HDMI son compatibles con HDCP 1.2.
- Es compatible con DVI 1.0.
- Suporta formación en cascada para mejorar la distancia de extensión.
- Caja metálica industrial, fácil de instalar.

■Parámetros

Interface	Transmisores	Entrada HDMI, Salida IR (3.5mm), entrada IR (3.5mm),interface Ethernet RJ45, entrada de 12V DC
	Receptores	Salida HDMI, Salida IR (3.5mm), entrada IR (3.5mm), interface Ethernet RJ45, entrada de 12V DC
Alimentación	<3.5W TX o <2.5W RX	
Dimensión	(L x W x H): 108 x 46 x 35mm	
Peso neto	0.1kg por unidad	
Ancho de banda de video	Frecuencia patrón máxima TMDS de 165MHz， 4.95 Gbps	
Resolución y distancia	1080P 170ft (50 metros)-CAT5e / 270ft (80 metros)-CAT6 720P/1080i 270ft (80 metros)-CAT5e / 330ft (100 metros)-CAT6	
Formatos de audio	8-canales, soporta Dolby True HD y DTS Master	
Señal de entrada TMDS	1.2 volts (punto a punto)	
Señal de entrada DDC	5 volts (punto a punto)	
Indicador	Energía -verde, video amarillo parpadeando	
Norma de interface HDMI	Norma HDMI 1.3 (HDMI 1.4 función 3D), HDCP 1.2, soporta CEC, EDID	
IR Remoto	38khz	
Nivel ESD	HBM ±8 kV（Descarga de contacto）	
Rango de temperatura	0 ~ 40°C (operación), -20~60°C (stock)	
Certificaciones	FCC; CE; RoHS	

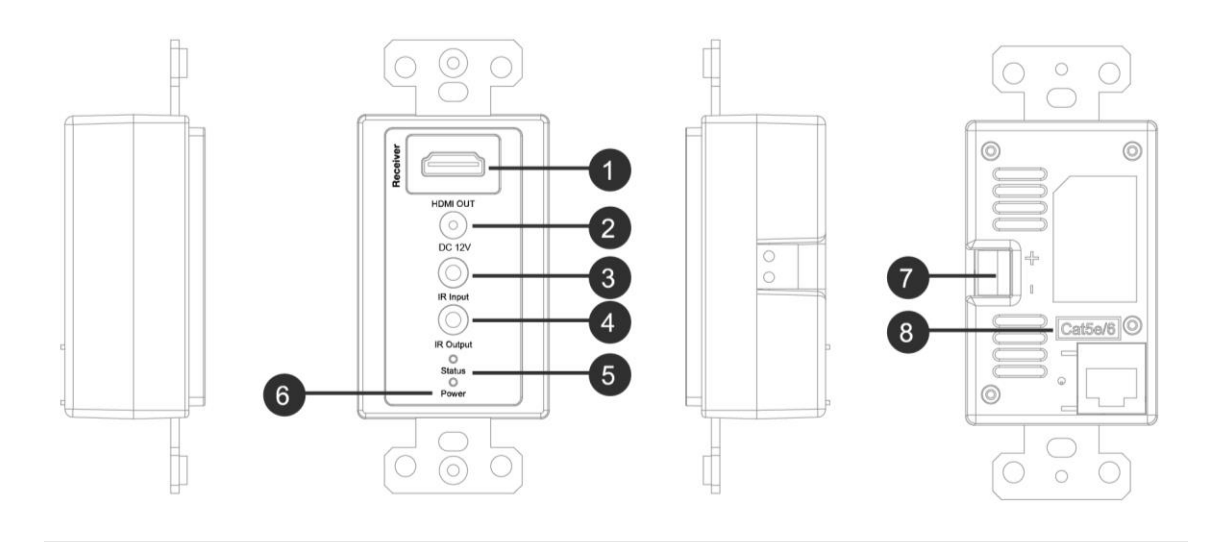
■Introducción al producto

Transmisor：



1. El puerto de entrada HDMI se conecta a la fuente de video
2. Entrada DC de 12V
3. Salida de emisor de IR
4. Entrada de receptor de IR
5. Indicador de estado
6. Indicador de energía
7. Puerto de entrada DC interna
8. Cable CAT6 Puerto

Receptor：



1. El puerto de salida HDMI, se conecta a la terminal de visualización
2. Entrada DC de 12V
3. Salida del emisor de IR
4. Entrada de receptor de IR
5. Indicador de estado
6. Indicador de energía
7. Puerto de entrada DC interna
8. Cable CAT6 Puerto RJ45

■Lista de Empaque

1 transmisor, 1 receptor. 2 emisores remotos de IR (con cable de 1.5m), 2 receptores de IR (con cable de 2m). 1 adaptador de DC de 12V. Embalaje de cartón 240*155*65mm.

3. Instalación

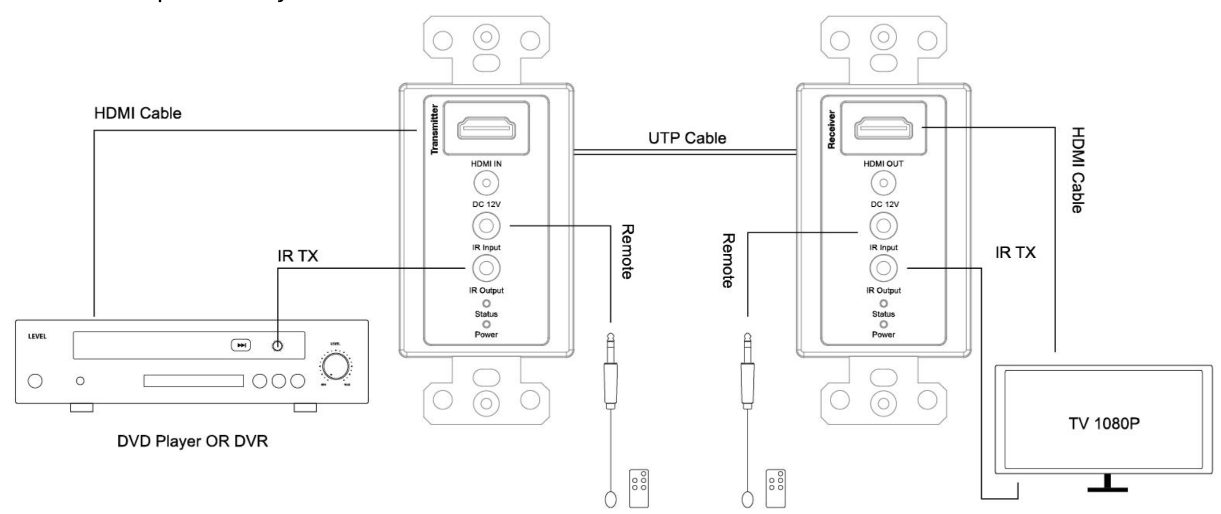
■ Detalles y precauciones de instalación

- Previo a la instalación

a) Preparar el lugar para la instalación del sistema. Las fuentes de vídeo deben estar cerca del transmisor, y las terminales de visualización deben estar cerca del receptor. Es preferible mantener los cables HDMI a menos de 6 metros.
b) Preparar los cables CAT6 según se requiera para conectar el transmisor y el receptor. La longitud NO debe ser mayor a la distancia de los parámetros.
c) Los cables CAT5e/6 deben mantenerse alejados de fuentes de interferencia electromagnética, tales como motores AC, electro soldadura, fluorescentes, hornos microondas, etc. Estas fuentes de interferencia pueden afectar la distancia de extensión o la calidad del video.
d) Asegúrese de que la longitud de los cables es adecuada; no debe haber tensiones externas. e) Asegúrese de que el adaptador DC u otra fuente de alimentación DC sean confiables.

■ Instrucciones de instalación típica

Conecte un reproductor y una televisión de alta definición HDTV:



■ Conexión del lado del transmisor

a) Conecte el reproductor y el puerto de entrada HDMI del transmisor con el cable HDMI (los cables HDMI no están incluidos en este producto).
b) Inserte el cable CAT6 al puerto CAT6.
c) Conecte el adaptador de alimentación de energía o disponga de la entrada DC del puerto de entrada DC posterior. Si el costado RX tiene el Inserte el cable del emisor de IR al puerto de salida de TX del extensor TX. El emisor IR debe estar cerca de su reproductor algún otro equipo controlado. El puerto de entrada de IR TX se puede conectar un cable receptor de IR.
a) adaptador DC conectado, el TX puede obtener la energía DC sobre el cable UTP, así que puede dejar el puerto de entrada DC vacío.

■ Conexión del lado del receptor

b) Conecte su puerto de SALIDA HDTV y HDMI del receptor con el cable HDMI (los cables HDMI no están incluidos en este producto).
c) Inserte el cable receptor de IR al puerto de ENTRADA IR del extensor RX. El receptor de IR debe dirigirse hacia afuera para facilitar su operación. El puerto de salida de IR RX puede conectarse a otro emisor de IR.
d) Inserte el cable CAT5e/6 al puerto CAT6.
e) Conecte el adaptador de alimentación de energía o disponga de la entrada DC del puerto de entrada DC posterior. Si el costado TX tiene el adaptador DC conectado, RX puede obtener la energía DC sobre el cable UTP, así que puede dejar el puerto de entrada DC vacío.

4. Instrucciones de operación

■Inicio

Después de completar los pasos anteriores, el sistema podrá ser operado; siga estos pasos.

a) Asegúrese de que la fuente de vídeo y las terminales de visualización estén encendidos.
b) Asegúrese de que todos los cables de entrada y salida estén conectados.
c) Inserte los adaptadores de alimentación de energía TX o RX en las bases de conexión de alimentación.
d) El indicador verde de energía se encenderá.
e) Tomará unos 2 o 3 segundos para completar el EDID y otro inicio automáticamente
f) El indicador de transmisión de vídeo se encenderá, lo cual significa que la señal de en trada de vídeo es correcta. Después se encenderá el indicador de recepción de vídeo, lo que significa que la señal de salida de vídeo es correcta .
g) En este momento, la terminal de visualización mostrará el mismo formato de video que envía la fuente de vídeo.

■Función de IR remoto

Al usar el controlador de IR de la fuente de vídeo (tal como un DVD Blue-ray) éste deberá estar de frente al costado del extensor RX, hacia el receptor de IR. La señal IR se transmitirá a un puerto de salida TX de IR, para controlar directamente la fuente de vídeo. Del mismo modo, al utilizar el controlador IR de las terminales de visualización (proyector de TV, por ejemplo,) éste deberá estar de frente hacia el extensor TX, hacia el receptor de IR. La señal IR se transmitirá al costado RX del puerto de salida IR para controlar la terminal de visualización directamente.

■Función de devolución de EDID

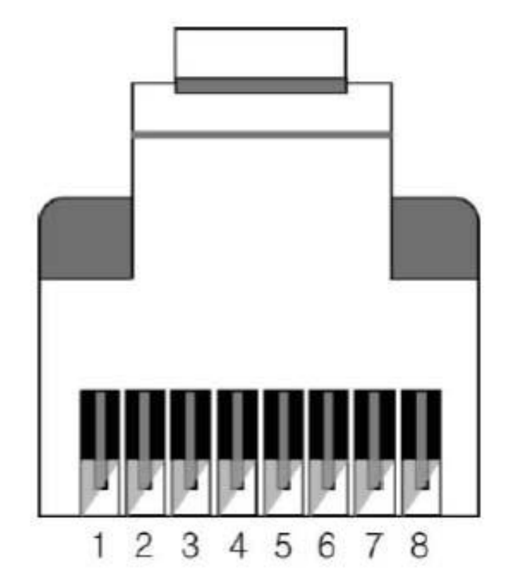
Este producto soporta la función de devolución de EDID. El receptor leerá los EDID de la terminal de visualización y posteriormente pasará esta información EDID al transmisor. El transmisor actualizará el almacenamiento NVRAM interno para guardar la nueva información EDID, e informar a la fuente de vídeo para que lea la información EDID actualizada. Esta función es automática y no requiere configuración por parte del cliente. Esta función es para mantener la máxima compatibilidad.

■Función de transferencia CEC

Este producto soporta la función de transferencia CEC. La transferencia CEC se completa de forma automática al encender el sistema.

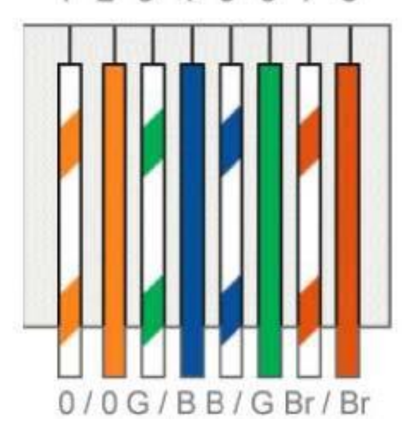
■Cómo preparar el cable Cat6

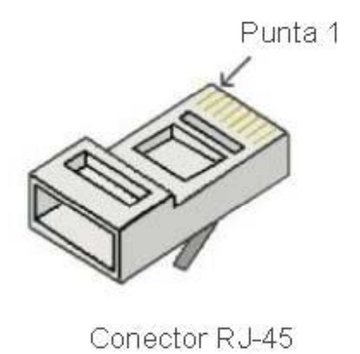
El producto requiere cables Ethernet normales CAT6, los cuales deben cumplir la norma -TIA/EIA568B. Consulte la definición de cada punta abajo.



Punta	TIA/EIA-568B Color del cable
1	Anaranjado / Blanco
2	Anaranjado
3	Verde / Blanco
4	Azul
5	Azul / Blanco
6	Verde
7	Café / Blanco
8	Café

T-568B





Conector RJ-45

5. Mantenimiento

■Condiciones de almacenamiento

La temperatura de almacenamiento de los productos debe ser de -20°C~60°C. Para requerimientos de almacenamiento más extensos, utilice cajas de carbono originales, y evite ambientes de alta humedad, ácido base o lugares con polvo abundante.

■Mantenimiento

⚠ Advertencia

Para garantizar su seguridad, coloque adaptadores originales y suministre una entrada de AC estable como lo indica el presente manual.

6. Solución de Fallas

■Problemas normales

a) No hay salida en las terminales de visualización

Revise primero la energía del transmisor y del receptor. Después, compruebe que el indicador de video del transmisor está encendido. Si no lo está, revise la fuente de vídeo. Si está encendido, revise el indicador de vídeo del receptor. Si el indicador de video del receptor no está encendido, revise el cable CAT5e/6. Si la longitud del cable es mayor a la distancia máxima, el sistema no funcionará. Consulte la sección de parámetros del manual para obtener más detalles sobre la distancia. Si el indicador de estado de video del receptor está encendido, revise el cable HDMI y la terminal de visualización.

b) El IR remoto no funciona

Revise primero la energía del transmisor y del receptor. Asegúrese de que los indicadores de video y energía TX y RX estén encendidos. Después revise el cable CAT5e/6. Revise si el emisor de IR está conectado al puerto de salida del IR del extensor y si está cerca del dispositivo controlado. Compruebe que el control remoto esté de frente al receptor de IR.